



משרד החינוך



שם המושב:

האקתון כמניע ליזמות חדשנות ויצירתיות במחוז חיפה

מרצה: נעמי שרוני

ממונה על התקשוב – מחוז חיפה

Naomi@edu-Haifa.org.il



פותח עבור משרד החינוך על ידי אלנט

HACKATHON



מרצה: נעמי שרוני

ממונה על התקשוב – מחוז חיפה

Naomi@edu-Haifa.org.il

האקתון

האקתון Hackathon

אירוע יזמות מרתוני, רב-עוצמתי,
העושה שימוש בחוכמת ההמונים,
בו המשתתפים מתחלקים לקבוצות
חשיבה ומפתחים יחדיו רעיונות
והמצאות פורצי דרך, במטרה לנסות
לענות על אתגר אשר הוגדר מראש על
ידי מארגני ההאקתון.



מטרות ההאקתון

1. מעודד חשיבה יזמית

2. מקדם חדשנות

3. מעודד עבודת צוות, התמחות, אחריות

4. מקדם מיומנויות – טכנולוגיות (המאה ה-21)

5. דגם למידה מתוך חוויה





לגורם המארגן

- העלאת אתגרים מסקרנים ורלוונטיים
- לוח זמנים קצבי ומוקפד
- יצירת אוירה תחרות חוויתית (הפוגה, פיצות)
- מנטורים מקצועיים, מתחומים שונים
- ארגון מרחב חוויתי
- פרסום ושווק

לקבוצות

- הגדרה טובה של האתגר/ הבעיה
- המשתתפים מתחומים שונים
- קבוצה קטנה (4-6 איש)
- חלוקת אחריות בתוך הקבוצה
- סיעור מוחות פתוח
- עבודה ברוח חיובית וטובה



משתפים במספר מודלים
והאקטונים במחוז חיפה

האקתון-לקראת "70 שנה למדינת ישראל"



- האתגרים: מעולמות החינוך, החברה בבית הספר
- כל קבוצה הגדירה אתגר, שלחה רעיון
- אוכלוסיית היעד: תלמידי חטיבות עליונות
- 25 קבוצות
- שלב א- מחוזי, שלב ב- ארצי
- מנטורים: חינוך, הייטק, תקשוב
- משך ההאקתון- 8 שעות
- שיתופי פעולה: משרד החינוך, מחוז חיפה
- התוצר: רעיון, הצגת מצגת, פרזנטציה 2 דקות
- שנה 2017



gr8minds

היטגי
המינהל
למדע וטכנולוגיה

★ ★ ★ HACK 70 ★ ★ ★



**ברוכים הבאים
להאקאתון המחוזי**

פיתוח טכנולוגיות למידה חדשניות
לרגל 70 שנה למדינה



טכנולוגיה



חינוך



יזמות

סדרת אירועי ההאקתון

התלמידים עבדו בקבוצות קטנות. הם חשבו, תכננו, חקרו והתאמצו כדי להציג את הרעיונות החדשניים, פורצי הדרך והמוצלחים ביותר.



לאורך כל התהליך, ליוו את התלמידים מנטורים מקצועיים מעשרות תחומי ידע ועניין שונים



במקביל לעבודה בקבוצות - שמענו הרצאות אורח מעוררות השראה, השתתפנו בפעילויות חברתיות כיפיות, אכלנו הרבה, הכרנו, דיברנו וחלמנו על מיזמים שישנו את פני החינוך בישראל



האקתון עם 8200 – חולמים את המחר



- האתגרים: מעולמות החינוך, החברה בבית הספר
- כל קבוצה הגדירה אתגר, שלחה רעיון
- אוכלוסיית היעד: תלמידי חט"ב/חט"ע, מורים, חיילי 8200
- 25 קבוצות
- זמן: 24 שעות (כולל לינה על פופים)
- מנטורים: חינוך, מתנדבי הייטק, 8200,
- שיתופי פעולה: צה"ל, משרד החינוך, מחוז חיפה
- התוצר: רעיון, הצגת מצגת, פרזנטציה 2 דקות, תוכנית פעולה, דגם ראשוני-דיגיטלי
- שנה 2018

יצירת אורה חוויתית



- פיצות
- הפסקות פעילות
- קבוצות מדברות
- זמן מתקתק



האקתון מחוזי "מצילים את העולם" 11.2.20

רגע לפני פגיעת אסטרואיד בכדור הארץ

מועצת חכמי המדע והתקשוב: מורים ותלמידי חט"ב במחוז, מוזמנים למצוא פתרונות לאתגרים שיעלו

כתוצאה מפגיעת האסטרואיד,

בהאקתון "מצילים את העולם" ביום שלישי, טז' בשבט, 11.2.20

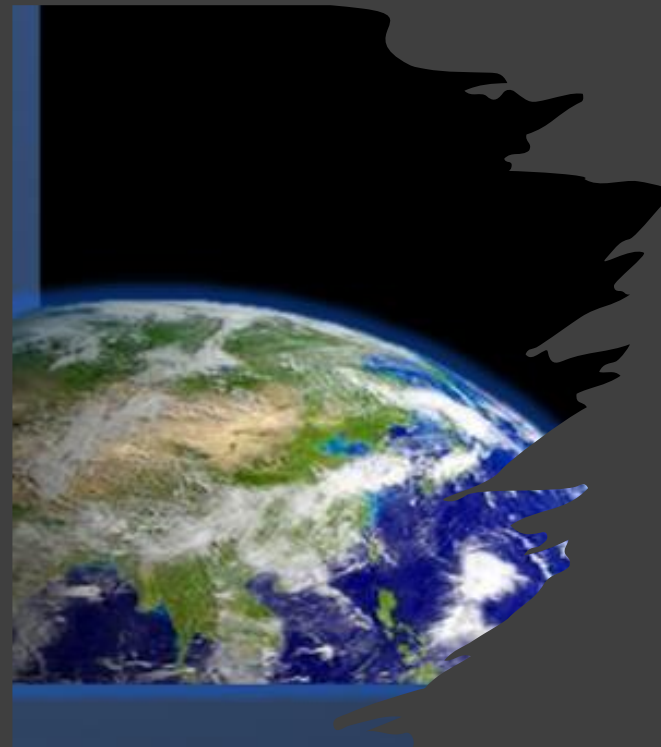


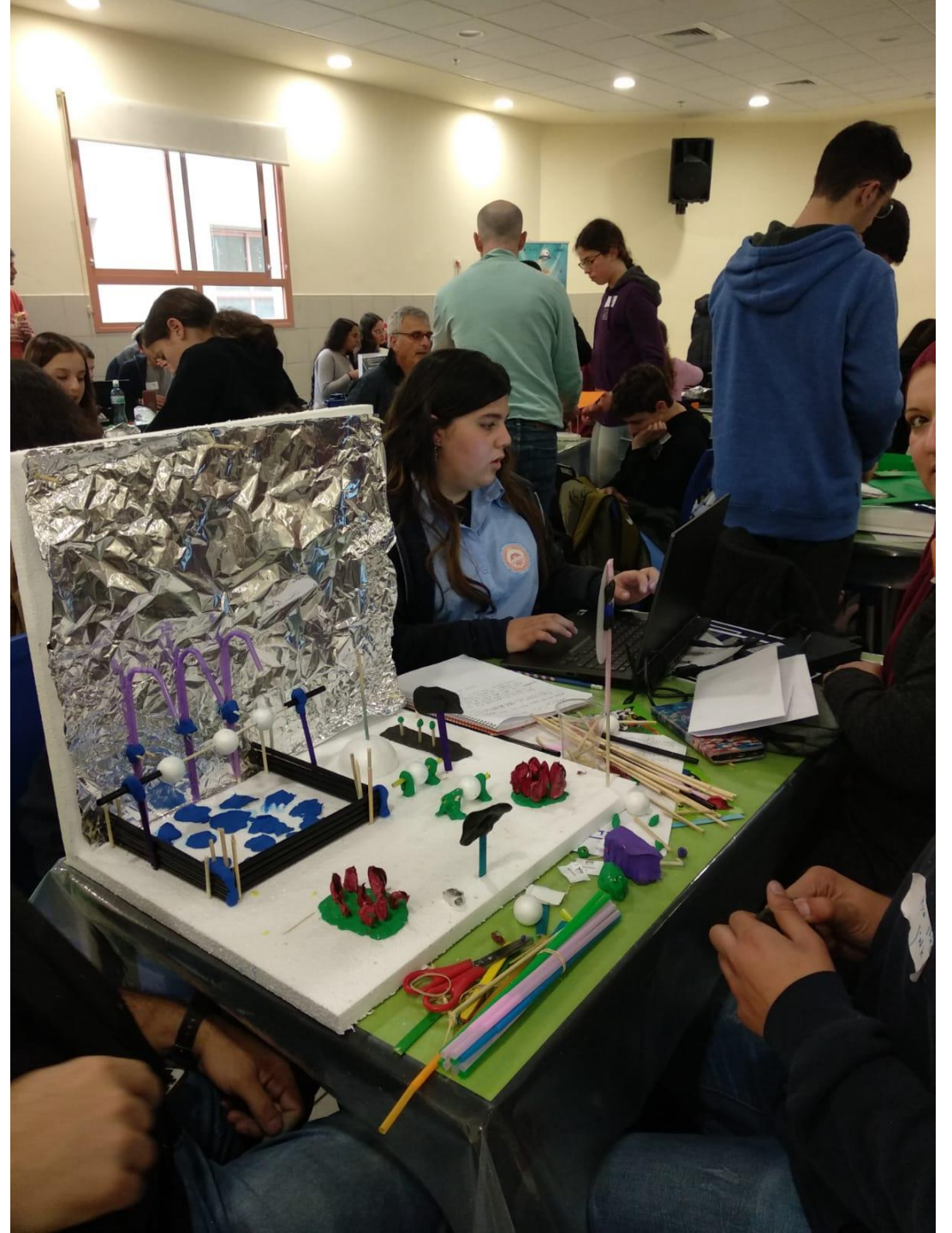
האקתון - "מצילים את העולם"

- האתגר: מצילים את העולם מאסטרואיד
- אוכלוסיית היעד: תלמידי חט"ב, מורים למדעים, רכזי תקשוב
- קבוצות: 4-5 אנשים
- המודל: הגרלת תרחישים
- מנטורים: מדעים, תקשוב
- שיתופי פעולה: חט"ב יהונתן, פסג"ה, הדרכת תקשוב, הדרכת מדעים
- התוצר: בניית מודל ממשי, תוצר דיגיטלי, הרצאה 2 דקות
- פברואר 2020



" מצילים את העולם "-
בניית מודלים





מתנסים בחיי האקטון מרחוק

HACKATHON



האתגר: "היום שאחרי- 3N3 צום פערים בעולם החינוכי"

סיפור:

אנחנו ב 2023 מערכת החינוך לא חוזרת לשגרה שהיתה בה, ממשיכים לעבוד וללמוד בסביבות היברידיות

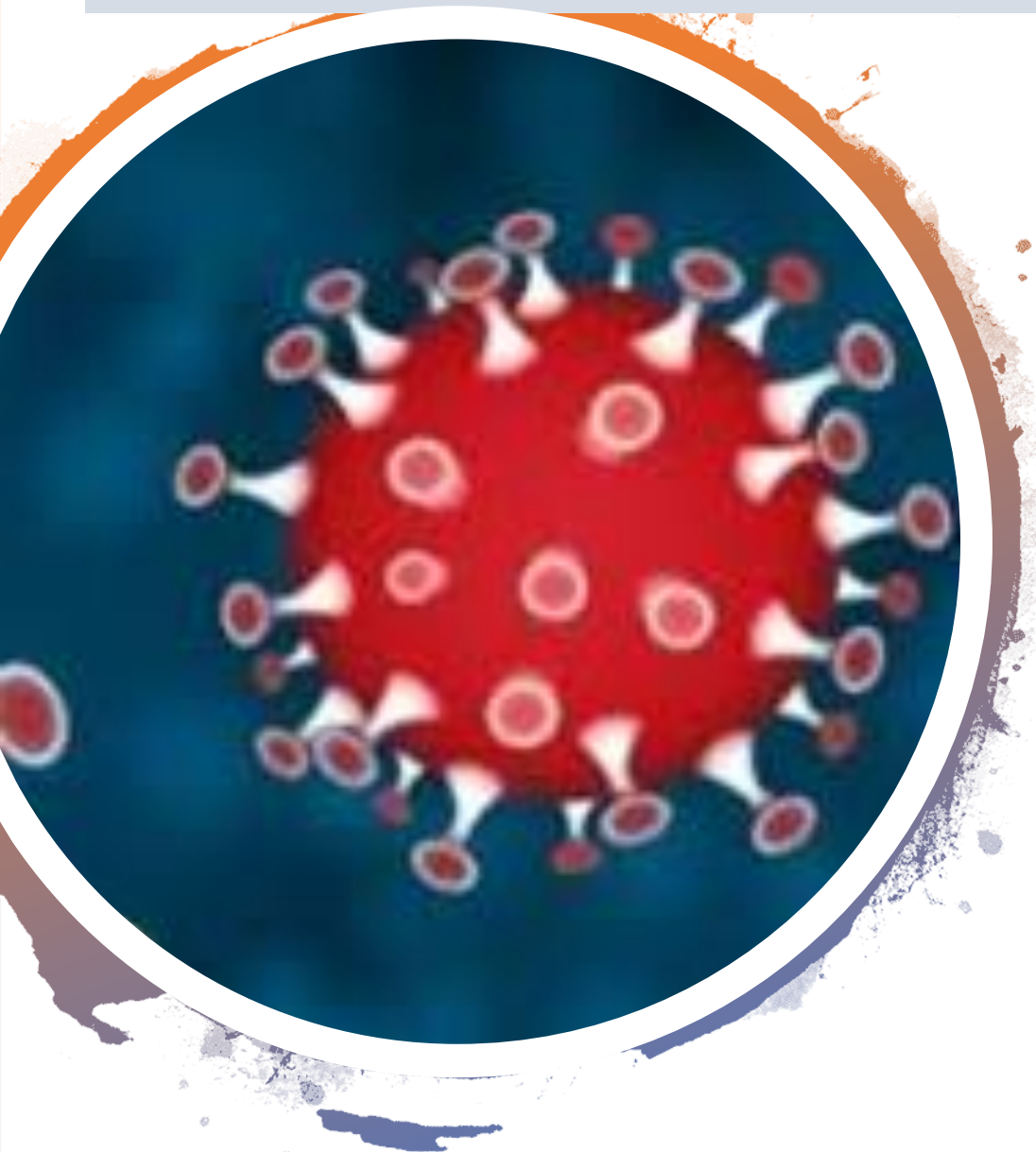
אתגר:

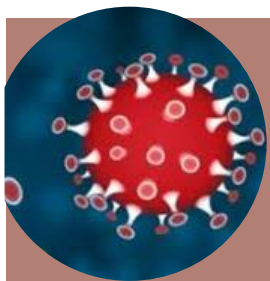
במהלך שלוש השנים שעברנו- מערכת החינוך צוברת וצברה פערים גדולים, המטרה שלנו לגשר על פערים אלו ולהציע פתרונות שיעצימו את התחום.

אנחנו מזמינים אתכם למצוא פתרונות

בתחומים הללו:

- בתחומי הפדגוגיה
- תחומים חברתיים
- תחומים רגשיים





"שיטת הנבחרת"



- אחד אחראי על הזמן (15 ד')
- אחד אחראי על ניהול הדיון
- אחד אחראי להעלות את התובנות על המצגת השיתופית
- אחד – פרזנטור- יציג בדקה את הרעיון במליאה



האתגר: "היום שאחרי- 3N3ום פסרים בעולם החינוך"

1. בחרו/ תגרילו תחום אחד מהעולם החינוך
אותו תרצו לקדם ולצמצם פערים

4. הציעו רעיון לפתרון (שיתייחס להיבט
פדגוגי, ארגוני)

2. דייקו את האתגר שאתם רוצים לפתור

5. הציעו כלי/ סביבה טכנולוגית – שתתן
לכם מענה.

3. הגדירו את קהל היעד שלכם

6. ציינו מנטור מתחום אחד שאתם שתרצו
להתייעץ איתו.

*****בסיום יעמדו לרשותכם דקה להציג את הבעיה ואת הפתרון**

• קישור למסמך השיתופי- סדנה

• <https://docs.google.com/presentation/d/1I3-Jr01h75sclrOvoChE95KDEDbjVls5Dk2Y1h-q954/edit?usp=sharing>

דיון בסיום
ההתנסות
אז איך מייצרים
האקתון מוצלח
גם מרחוק

✓האקתון מרחוק- מזמן?

✓משתתפים ממגוון רחב יותר של בתי ספר/
בעולם

✓מנטורים זמינים

✓הנגישות- התנדבות מקבוצות שונות

✓שעות גמישות

✓חדשנות טכנולוגית

✓בהעדר מפגש פיסי -מה חסר לנו?

✓תקשורת בין הקבוצות

✓יצירת אווירה חגיגת תחרותית

✓הפסקות ופינוקי אוכל

✓הפעלות חוויתיות



משרד החינוך



תודות

לד"ר עופר רימון ולקובי רפאלי על ההובלה והחזון
לראשי היחידות בחטיבת הטמעת טכנולוגיות על הנחיית המושבים
לד"ר ארז פורת וד"ר לימור ליבוביץ על ארגון הכנס
לכל מדריכי התקשוב שלקחו חלק והציגו את העשייה בשטח
למפקחי התקשוב ולממונים במחוזות על ההובלה ועל ההנחיה במושבים
לגליה מנדל על הקמת דף הכנס בפורטל עובדי הוראה
לתומכים, לצוות הטכני בחדרי הזום ולאנשי המטה שהנחו את מושבי הייז-פארק
לצוות באלנט על הפקת הכנס

פותח עבור משרד החינוך על ידי אלנט